

## SUM12. Vị trí tốt

Cho  $N \leq 10^6$  và dãy A gồm N số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $|a_i| \leq 10^9$ ). Dãy số này được viết trên một vòng tròn. Nghĩa là, khi cắt vòng tròn tại vị trí j, ta thu được:

$a[j], a[j+1], \dots, a[n], a[1], a[2], \dots, a[j-1]$  vị trí j được gọi là tốt nếu thỏa mãn:

- $a[j] > 0$
- $a[j] + a[j+1] > 0$
- ...
- $a[j] + a[j+1] + \dots + a[n] > 0$
- ...
- $a[j] + a[j+1] + \dots + a[n] + a[1] + \dots + a[j-1] > 0$

Yêu cầu: Hãy đếm số vị trí tốt

**Dữ liệu vào:** Từ tệp SUM12.INP

- Dòng 1: Chứa số N
- Dòng 2: Chứa N số nguyên của dãy  $a_1, a_2, \dots, a_N$

**Kết quả:** Ghi vào tệp SUM12.OUT số lượng vị trí tốt tìm được

**Ví dụ:**

SUM12.INP	SUM12.OUT
5	2
0 1 -2 10 3	